もくじ

序 人類学とは? 自然人類学とは?

はしがき 3

人類学と自然人類学 13

12

宇宙と生命の起源と進化

20

宇宙の起源

生命の起源 脊椎動物の進化 28

25 21

第2章 人類の進化の歴史

34

◆ 前適応段階 35















原人の確立 人類の出現

41

37

哺乳類、霊長類と共通な特徴とヒト特有の特徴 新人の出現 44

48

- ヒトの身体にある哺乳類としての共通の特徴
- 霊長類としての共通な特徴 52
- ヒト特有の特徴 55

身体的特徴と家族、生活方式の成立機序 64

- 直立姿勢 65
- 難産 66
- 家族の誕生 68

学習能力 72

コミュニケーション能力

73

- 発汗能力 76
- 食性
- 体型変化と、手や脳の発達 80

第5章 各地域への適応と移住拡散 84

- 体格·体型·体組成 85
- 暑熱環境への適応 88
- 低日照および寒冷環境への適応 91
- 四季の変化および寒冷環境への適応 94

直立姿勢を維持する機構 107

第6章 直立二足歩行、手の働き、言語と意識の機構

119

110

115

遺伝現象について考える 126

- 親から子へどう遺伝子は受け継がれるのでしょうか? 127
- 遺伝子、DNAそして染色体 135
- 親から子に染色体はどう伝わるのでしょうか? 139

144

- 男女の区別がある意味とは 149
- ミトコンドリアDNA
- X染色体と Y染色体

ヒトに一番近い動物 161

第80章 ミトコンドリアDNAの研究からわかってきたこと

160

われわれの祖先はアフリカにいた一人の女性? 164

- 我々はネアンデルタール人の子孫でもある
- A3243G 変異と病気・老化 172

遺伝子から見た日本人の起源 180

- 日本人の成り立ちについてどのように考えられているのでしょうか? 181
- ミトコンドリアDNA から見た日本人 184
- 日本列島各地域における縄文人と渡来系弥生人との比率
- その他の遺伝子などから見た日本人の起源

これからの人類

- 身体の進化について 205
- 文明と脳の進化について 213 208
- 異重力環境における人体

第二の意義 追記 230

推薦図書

236

○ さくいん

234

229 225

◆ 遺伝子から見たこれからの人類 216

人類の存在意義とは? 224